

**Guía Pedagógica de Estadística y Probabilidad**

**Escuela:** C.E.N.S 25 de Mayo Oscar H. Otiñano Anexo La Chimbera

**CUE:** 7000940-01

**Profesora:** Sandra Roca

**Turno:** Noche

**Objetivo:**

- Analizar y comprender los conceptos básicos de las variables cuantitativas y cualitativas.

**Ciclo 3°**

**Área:** Estadística y Probabilidades

**Actividades**

**Tarea 1 (Primera Semana)**

**Variables Cuantitativas**

**1) \_Leer el siguiente texto**

Es la estadística es muy importante dar valores numéricos a los productos programas e investigaciones y también dar un número exacto cuando se trata de encuestas. Para ello se utilizan las variables cuantitativas, las cuales son perfectas para darnos un número exacto de cualquier estudio realizado como toda variable estadística, las variables cuantitativas son valores que se le da a cualquier objeto o investigación pero en el caso de las variables esta se esmera por dar un resultado con un resultado con un valor numérico exacto. Con los resultados de tales cifras es más fácil entender el valor en cuestión.

**Características de las variables cuantitativas**

Las características más llamativas de las variables cuantitativas son las que se encuentran a continuación.

- ❖ Los valores son expresados con números.
- ❖ Son utilizados generalmente en las encuestas o en las entrevistas.
- ❖ Hace uso de gráficos ll amados diagramas integrales y diagramas diferenciales.
- ❖ También se pueden los diagramas de barra el momento dar cifras.

**Existen dos tipos de variables cuantitativas, las discretas y las continuas**

Discreta: en este caso cifras se encuentran separadas una de otras en las escalas, es decir que no hay otros valores o cifras ya específicas.

Continua: también llamada nominal, en este caso la variable puede cobrar un valor con cualquier intervalo o medición, es decir, que puede haber otros valores en medio de 2 valores (valores decimales) haciendo la cifra mucho más específica que en el caso de la discreta.

Por Ejemplo: estatura de una persona: 1m y 75 cm.

Ejemplo Variable Cuantitativa:

- Peso exacto de un niño (49kg, 30kg etc.)
- Cantidad de mascotas que posee una persona (1, 2, 3 etc. :)
- Velocidad con la que se traslada un automóvil (160km/h, 100km/h etc.)
- Temperatura de una ciudad (15, 20, 35)
- Altura de una persona (1,75 m etc.)

**2) \_ Confeccione un cuadro con ejemplos de variables discreta y continua.**

**Tema 2(segunda semana)**

**Variables Cualitativas**

**1) \_Leer el siguiente texto:**

Esta variable no se concentra en un número como tal, sino que expresa las cualidades, circunstancias o características de algún tipo de objeto o persona.

En el caso de esta variable cualitativa, nos referimos a las que permiten que una característica, un atributo, una cualidad o una categoría no numérica sean expresadas .Por ejemplo: sexo de una persona (masculino o femenino).

**Características de las variables cualitativas**

Algunas características notables de las variables cualitativas son:

- ❖ Su principal característica es que una variable cualitativa no se puede medir numéricamente.

- ❖ No da datos específicos y a veces tampoco en orden, pero especifica una condición, cualidad o característica de cualquier artículo muestreado.
- ❖ Cuando el valor que toma dicha variable son solamente dos valores, se llama dicotómica.
- ❖ En caso de que se distingan 3 valores o más se les distingue como una polifónica.

---

**Entre las variables cualitativas encontramos la nominal y la ordinal**

Nominal I: en este caso variable no es representada por números ni tampoco tiene algún tipo de orden, así que es menos precisa en lo que matemáticamente se refiere.

Por ejemplo:

-los colores: negro, azul, verde etc.

Ordinal: la variable cualitativa ordinal también conocida como variable cuasi cuantitativa que no requiere número también es representada por una modalidad que no requiere número pero si existe un orden o un puesto.

Por ejemplo:

-nivel socioeconómico: alto, medio, bajo.

- ejemplos: estado civil: soltero, casado, viudo etc.

- la sed de una persona: mucha, poca o nada.

-clasificaciones no numéricas de un examen: aprobado, reprobado o sobresaliente.

- profesión: arquitecto, médico, ingeniero, abogado etc.

**2) \_ Confeccione un cuadro con ejemplos de variables nominal y ordinal.**

**TIPOS DE VARIABLES**



